



ISO 9001 : 2008

www.magickorear.co.kr

Multipurpose Innovation Duplex Filter Unity for water separator and Fuel Filter

유수분리와 연료필터를 통합한 혁신적 이중연료 필터

DUPLEX FILTER

이중 연료필터

- We have made an epoch-making improvement in fuel filter.
- Completely protects your engine.
- Saves the time and energy.
- 디젤엔진 연료필터 성능을 획기적으로 개선했습니다.
- Duplex 필터는 귀하의 엔진을 완벽히 보호합니다.
- Duplex 필터는 시간과 에너지를 절감합니다.

Certificate of Utility Model : No. 0377674
 Certificate of Trade Mark : No. 40-0107018
 Application Number : 20-2010-0003678



An Leading For Energy And Environmental
MAGIC KOREA CO., LTD.

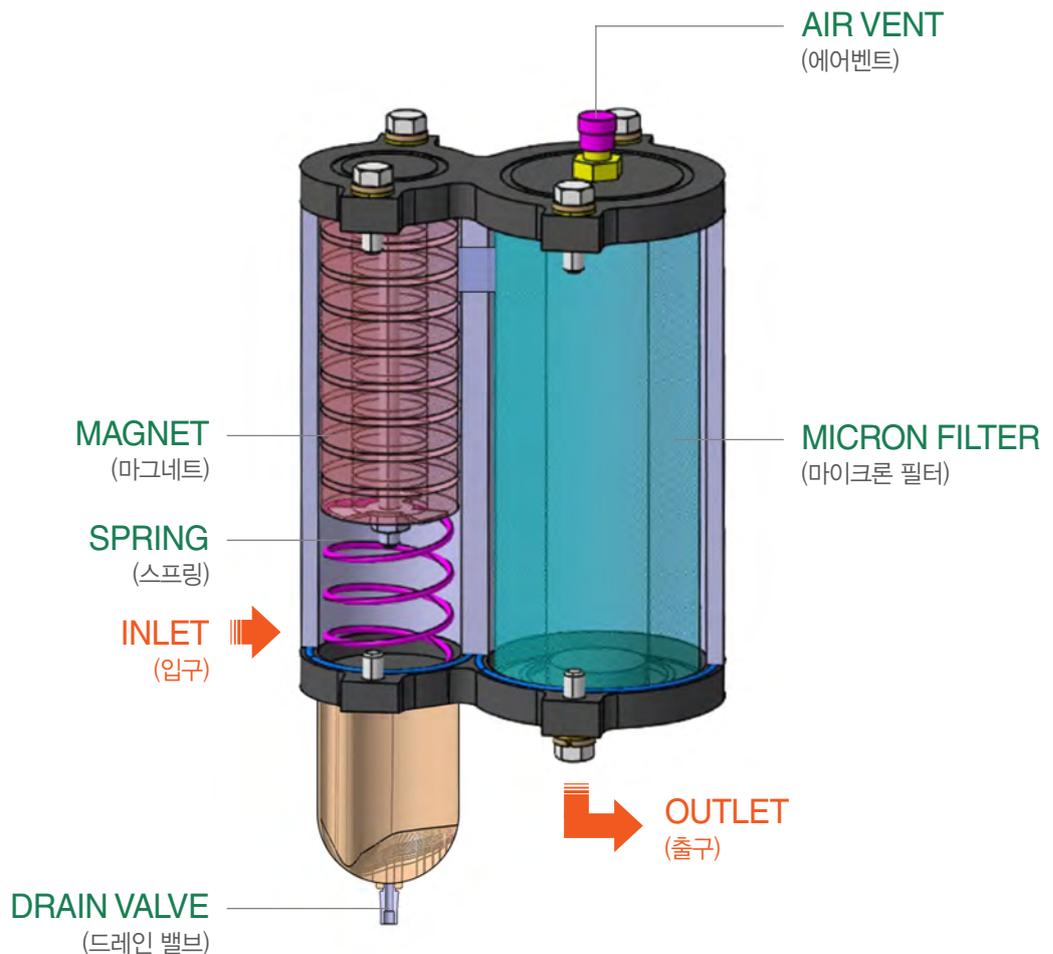
DUPLEX FILTER

Multipurpose Innovation Duplex Filter
Unity for water separator and Fuel Filter

Duplex Filter

Circulating diagram and each part

각 부분 명칭 및 내부흐름도



- Duplex Filter is composed of duplex casing structure.
- Duplex Filter has complete function of water separator and fuel filter.
- The complete remove of iron content, sludge by 1st magnet power.
- The keep the makes micro particles by strong magnet power.
- The easy maintenance of top cover.

- 이중 연료필터는 1차 & 2차 케이싱 이중 구조로 되어 있습니다.
- 이중 연료필터는 유수분리와 연료필터의 기능을 완벽히 할 수 있습니다.
- 1차 케이싱의 5~8단계의 강력한 자장력 (1000gauss)에 의한 철분, 슬러지 제거.
- 강력한 마그네트 자장력에 의한 입자의 미립화 기능.
- 2차 케이싱의 세밀한 마이크론 필터 (5~10)에 의한 여과능력.
- 상부 카바축의 간편한 분해소제, 교환 방식.

Innovation model & best efficient Convenient maintenance / Save money & time

혁신적 성능, 모델 / 편리한 유지관리 / 경비, 시간절약

Management of diesel engine fuel is very important to engine running.
Duplex Filter is definitely different from any other products.

디젤엔진 연료관리는 엔진운영에 대단히 중요합니다.
이중 연료필터는 성능과 관리에서 타사제품과의 확연한 차이를 느낍니다.



Ship



R/V Vehicle



Diesel Vehicle



Small Diesel Vehicle



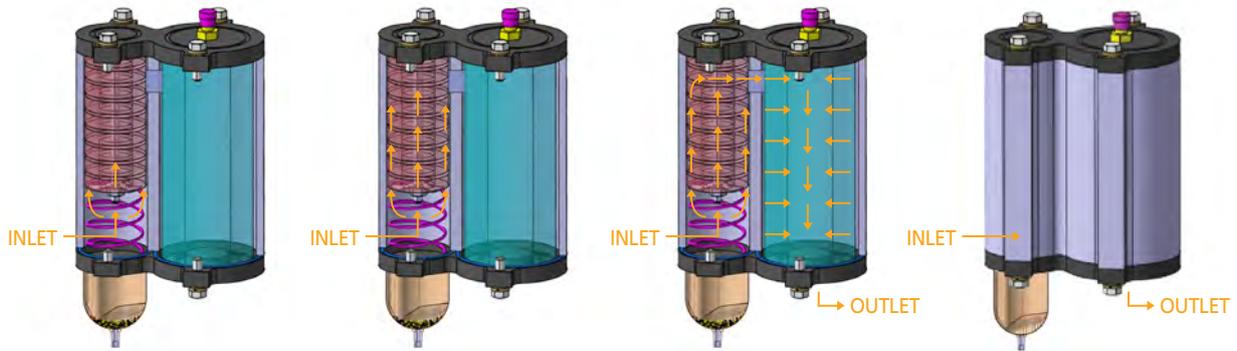
Generator & Industry Engine



Diesel Vehicle

Period Filtration of Duplex Filter

이중필터의 여과 과정



1st stage 1단계

Fuel inlet 1st casing separating the water and sludge.
오염연료 1차케이싱 흡입 하부에 수분, 이물질 분리

2nd stage 2단계

Gradually up magnet Remove iron content, Sludge, micro break.
서서히 마그네트로 상승 철분, 슬러지 제거, 미립화

3rd stage 3단계

Fuel inlet to 2nd casing Fine micron filter. (5~10micron)
2차 케이싱 연료흡입 마이크론 필터 여과(5~10)

4th stage 4단계

Discharge with all through.
위 여과과정을 거쳐 토출

The diesel engine has high technical at present.
Duplex filter supplies with an epoch making model and performance.
Duplex filter is the new century fuel filter to offer the best efficiency.

오늘날 생산되고 있는 디젤엔진은 기술면에서 첨단을 달리고 있습니다.
이중 연료필터는 기존 방식에서 혁신적 모델과 성능을 제공합니다.
이중 연료필터는 최상의 효율을 제공하는 차세대 연료필터장치입니다.

Duplex Filter Model and Certificate

이중 연료필터의 모델 및 제원

| Content | Model | GR-500 | GR-550 | GR-600 | Basic Dimension | Remarks |
|----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| Max' flow rate | | 75 ℓ | 120 ℓ | 190 ℓ | LPH | 시간당 토출량 |
| Dynamic pressure test | | O.K | O.K | O.K | 3.0kg/cm ² | 동적압력시험 |
| Filtration efficiency test | | O.K | O.K | O.K | 95% over | 여과효율 |
| Element material | | Polyester | Polyester | Polyester | Polyester | Element재질 |
| Particle size | | 5~10μm | 5~10μm | 5~10μm | 5~10μm | 여과입자크기 |
| Filtration type | | Outside Filtration type | Outside Filtration type | Outside Filtration type | Outside Filtration type | 여과방식 |
| Magnet gauss | | 1000 | 1000 | 1000 | 800 over | 마그네트자력 |
| Size (BxLxH) | | 92 x 124 x 217 | 92 x 124 x 270 | 92 x 124 x 312 | mm | 규격 |
| Weight | | 1.2 | 1.5 | 2 | kg | 무게 |
| Inlet & Outlet size | | 1/4" & 3/8" | 1/4" & 3/8" | 1/4" & 3/8" | NPT | 입,출구 사이즈 |

Application part

Diesel vehicle, heavy car, ship

Duplex Filter Maintenance Method

이중 연료필터의 소제 및 교환방법



- To be drain the by bottom drain v/v
- To be open the upper part 4 bolts.
- To be clean and assemble each magnet +, -
- To be exchange the 2nd new micron filter.
- Exchange the o-ring 2pcs and ready to air purge.

- 1차측 하부 드레인 밸브 배출
- 상부카바 볼트 4개 개방
- 1차측 마그네트를 분해, 소제 +, - 조립
- 2차측 엘레먼트 신품과 교환
- 오-링 2개 교환후 air vent 에어 배출 완료



MAGIC KOREA CO., LTD.

Head Office : 225-15, Jujin-Dong, Yangsan-City, Gyeongsangnam-Do, KOREA
Tel. +82-55-366-8812 Fax. +82-55-366-8814 E-mail. greenf8811@yahoo.co.kr

본사 : 경남 양산시 주진동 222-15

Tel. 055-366-8812 Fax. 055-366-8814 E-mail. greenf8811@yahoo.co.kr

www.magickorear.co.kr

Agent / Distributor

OILSERVE

บริษัท ออยเซอร์ฟ จำกัด
OILSERVE CO., LTD.

9 ซอยทวีวัฒนา 25 แยก 7 แขวงทวีวัฒนา เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
9 Soi Thawi Watthana 25 Yeak 7, Thawi Watthana, Thawi Watthana, Bangkok 10170
Tel: (+662) 441 9247 Fax: (+662) 441 9248 TAX ID : 0105553015358
E-mail : sales@oilservehai.com, oilserveco@gmail.com, www.oilservehai.com